



中請任期:申請案號:			117037-931	A6382%0	- 1-	
(以上各欄)	由本局填	註) 弃	近型 專禾	前明書	M249682	
-	中文	走步機結構改	ķ.			
新型名稱	英文		•			
	姓名(中文)	1. 張志遠 2. 王建森		-		
<u>-</u>	姓 名 (英文)					
創作人 (共2人)		1. 中華民國 TW				
	住居所 (中 文)	1. 台中縣大雅 2. 台中縣神岡	甲永和路8號 甲和睦路575巷	13號		
	住居所 (英 文)	1. 2.			٠	
	名稱或 姓 名 (中文)	1. 愛力美工業員	设份有限公司			
	名稱或 姓 名 (英文)	1.			-	
Ξ.	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW				
申請人 (共1人)	(營業所) (中 文		三賢街125號14	集 (本地址與前向	贵局申請者不同)	
	住居所 (營業所) (英 文		•			
	代表人 (中文)	1.游德良				
	代表人 (英文)	1.				
				-		



四、中文創作摘要 (創作名稱:走步機結構改良)

一種走步機結構改良,此走步機具有二踏板、一座體、一馬達及二四復組件,二踏板係框接於座體上,而各踏板分別設有一循環的跑帶,且馬達可驅動跑帶沿各踏板循環移動,而各踏板之底面分別框設有一回復組件,此回復組件之支撑架下段的二侧各設有一滾輪,可容置於座體之滑軌中,使各踏板穩固的上、下樞轉。

五、英文創作摘要 (創作名稱:)



六、指定代表圖

(一)、本案代表圖為:第 4 圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明:

走步機1

座 體 1 1

滑軌112

固定架111

踏板12

馬達13

底面122

復位件141

回復組件14

滾輪143

支撐架142

液筒 3

吸震垫113





	一、本案已向			
 二、□主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權: 申 續案號: 無 日期: 三、主張本案條符合專利法第九十八條第一項□第一款但書或□第二款但書規定之期間 	國家(地區)申請專利	申請日期	索號	主張專利法第一百 零五條學月 第二十四條第一項優先權
 二、□主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權: 申 續案號: 無 日期: 三、主張本案條符合專利法第九十八條第一項□第一款但書或□第二款但書規定之期間 				
中請案號: 無 日期: 三、主張本業條符合專利法第九十八條第一項□第一款但書或□第二款但書規定之期問	•		無	
中請案號: 無 日期: 三、主張本業係符合專利法第九十八條第一項□第一款但書或□第二款但書規定之期間			, .	
中請索號: 日期: 三、主張本業條符合專利法第九十八條第一項□第一款但書或□第二款但書規定之期問		•		
中請索號: 無 日期: 三、主張本業條符合專利法第九十八條第一項□第一款但書或□第二款但書規定之期問				
		百零五條準用第二十	-五條之一第一項	優先權:
	申請索號:		無	
	申請案號: 日期: 三、主張本業條符合專:		無	



四、創作說明(1)

【新型所屬之技術領域】

本創作係有關一種走步機結構改良,尤指一種回復組件分別裝置於二踏板底面的中間位置,而可使該走步機之踏板,更加穩固的上、下擺動的走步機結構改良。

【先前技術】

如第5圖所示,為習用之走步機6,該走步機6具有一架體61,該架體61具有一底座體611,該經體61是次一定支票612之頂端設有一握持部613,而該底座體611極設有二踏板7之外側分別設有一壓紅8,各壓紅8分別連接於二支架612,而使各踏板7常態下為一微仰起的形態;而二踏板7分別設有一循環的跑帶71,且位於二踏板7後方之位置,設有一可供驅動跑帶71的馬達9,進而使跑帶71能沿著踏板移動。

而各歷紅 8 係分別設於各踏板 7 的外侧, 可使各踏板 7 於常態下為一微仰起的形態, 而當該踏板 7 受力向下樞轉時, 壓紅 8 會因踏板 7 的受力 時, 該壓紅 8 會回復縮短形態, 且將踏板 7 上拉至微仰起之形態,但是,各壓紅 8 分別設於各踏板 7 的外侧,所以,當踏板 7 受力 而下樞轉時,會造成路板 7 與壓紅 8 形成單邊支撐的形態,而造成受力不平均的現象,使踏板 7 樞轉時變的不穩固,因而容易造成使用上之危险。

且該馬達 9 設置於二踏板 7 的後方位置,因此,會使







四、創作說明 (2)

該走步機份的面積增加,而易造成空間上放置的不便。

然而,為避免上述之現象,如第6圖所示,可將該馬達9及壓缸裝置於二踏板7的下方,但是此種形態之裝置方式,需於踏板7的二側,分別裝置二支壓缸8,如此一來,該一走步機6則需入枝壓缸8來支撑二踏板7,因此,該走步機6之成本也隨之高了許多。

故,上述之走步機 6 實有做進一步改良之必要。 【新型內容】

本創作之主要目的,在於解決上逃的問題而提供一種走步機結構改良,該二踏板之底面分別框設有一可於常態下可將踏板頂起的回復組件,而該回復組件具有一支撑架及一復位件,且該支撑架設有二容置於滑軌中的滾輪,而藉由該支撑架可穩定的導引該踏板上升或下降。

本創作之次一目的,係為該走步機結構改良具有一馬遠,以供驅動踏板上的跑帶,而該馬遠裝置於二踏板下方的位置,可減少該走步機所佔的空間。

為達前述之目的,本創作之走步機結構改良,具有二踏板、一座體、一馬達及二四復組件,其中,該二踏板門設於座體上,且各踏板之一端分別設有一框轉機構,面該框轉機構係可供一滚筒穿置,而該歷體後段凸設有數個固定架,各固定架可供該滾筒穿置,而使踏板裝置於座體上並可沿滾筒上、下擺動;而各踏板設有一循環的助帶,且該馬達可驅動滾筒而帶動助帶沿各踏板循環轉動,而各踏板之底面分別框設有一回復組件,而該回復組件係由一





四、創作說明 (3)

復位件及一支撑架所組成,該支撑架的二侧各設有一滾輪,且該座體對應各滾輪之位置分別設有滑軌,以供各滾輪分別容置於各滑軌中,而該復位件與支撑架分別框接於踏板之底面,且該復位件的另一端裝置於座體,並於常態下該回復組件會將該踏板頂起,使踏板為一微仰起的形態。

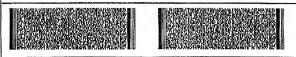
本創作之上述及其他目的與優點,不難從下述所選用實施例之詳細說明與附圖中,獲得深入了解。

當然,本創作在某些另件上,或另件之安排上容許有所不同,但所選用之實施例,則於本說明書中,予以詳細說明,並於附圖中展示其構造。

【實施方式】

請參閱第1國至第4國,國中所示者為本創作所選用 之實施例結構,此僅供說明之用,在專利申請上並不受此 種結構之限制。

本實施例之走步機結構改良,其具有一座體 1 1、二路板 1 2、一馬達 1 3 及二回復 2 件 1 4,各路板 1 2之二侧面的後端分別設有一框轉機構 2,而該框轉機構 2係可供一滾筒 3 穿置,而該液筒中設一凸件,該凸件二端分別設有一轉軸 3 1,且該框轉機構 2 中分別設有一滑動概整 2 1 及一間隔件 2 2,該間隔件 2 2 係位於滑動概整 2 1 與滾筒 3 之間,而該座體 1 1 後段設有四個固定架 1 1 1,各固定架 1 1 1 可供穿置框轉機構 2 之液筒 3 的轉轴 3 1 設置,使踏板 1 2 裝置於座體 1 1 上並可以該滾筒 3 為軸心上、下擺動;而該馬達 1 3 裝置於二踏板 1 2方,







四、創作說明(4)

且該馬達13可驅動液筒3而帶動跑帶121沿各路板1 2循環轉動,而各踏板12設有一循環的跑帶121,且該極轉機構2上、下擺動時液筒3轉動時,可藉由該滑動概整21可吸收其震動,使該踏板12擺動時能避免磨差及噪音的產生。

由於常態下該回復組件 1 4 1 會將踏板 1 2 顶起,使踏板 1 2 為一微仰起的形態,使用者於二踏板 1 2 白足運動而施力於其中一踏板 1 2 時,會使該踏板 1 2 向下擺動、而該向下擺動之踏板 1 2 會驅動回復組件 1 4 的支撑架 1 4 2 前移時,會驅使該復位件





四、創作說明 (5)

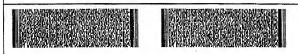
1 4 1 收縮,如第 4 圖所示;而當該踏板 1 2 的受力消失時,藉由該復位件 1 4 1 的回復力,會將該踏板 1 2 上頂而恢復為常態之位置,因此,藉由各回復紐件 1 4 可將各受壓而下沈踏板 1 2 、回復於原有之形態,而且各滑軌 1 1 2 之前、後端各裝置有一吸震墊 1 1 3 ,可使滚輪 1 4 3 於滑軌 1 1 2 中移動時,能削減其因碰撞而產生的震動

再者,本創作之走步機1的馬達13係設於二路板1 2下方,而不是如習用之走步機6的馬達9裝置於座體1 1之外緣,因此,可減少該走步機1的面積,使該走步機 1結構改良便於空間較狹小的地方使用。

線上所述,該走步機結構改良,藉由該回復組件14 之支撑架142的二滾輪143與滑軌112之配合以及與該復位件141,而形成三點支撑的形態,可使該踏板12上、下擺動時能更加的穩固,且該馬速13設於二踏板12下方,可減少該走步機1的面積,使該走步機1結構改良便於空間較級小的地方使用。

以上所遊實施例之揭示係用以說明本創作,並非用以 限制本創作,故舉凡數值之變更或等效元件之置換仍應隸 屬本創作之範疇。

由以上詳細說明,可使熟知本項技藝者明瞭本創作的確可達成前述目的,實已符合專利法之規定,爰提出專利申請。





M249682 FREE

圖式簡單說明

【圖式簡單說明】

第1圖係本創作之立體外觀圖

第2圖係本創作之分解立體圖

第3圖係本創作之局部剖視圖

第4圖係本創作之側視圖

第5圖係習用之立體外觀圖 I

第6圖係習用之立體外觀圖Ⅱ

【圈號說明】

(習用部分)

走步機 6 架體 6 1

底座體 6 1 1 . 支架 6 1 2

握持部 6 1 3 踏板 7 跑帶 7 1 壓缸 8

. . .

馬達 9

(本創作部分)

走步機1 座體11

 滑轨 1 1 2
 固定架 1 1 1

 踏板 1 2
 吸震墊 1 1 3

底面 1 2 2 跑帶 1 2 1

回復組件14 馬連13

支撑架 142 復位件 141

液筒 3 液輪 1 4 3

樞轉機構 2 滑動觀墊 2 1

間隔件22 轉軸31



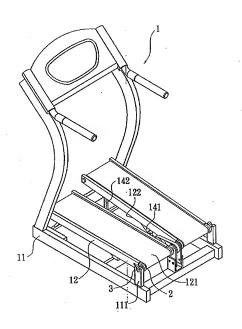
五、申請專利範圍

- 2.依申請專利範圍第1項所述之走步機結構改良,其中該復位件係為一油壓復位件。
- 3 依申請專利範圍第1項所述之走步機結構改良,其中各滑轨之前、後端分別設有一吸震勢。
- 4 依申請專利範圍第1項所述之走步機結構改良,其中 該馬達係裝置於二踏板下方。
- 5.依申請專利範圍第1項所述之走步機結構改良,其中該框轉機構中分別設有一滑動觀墊及一間隔件,該問隔件係位於滑動觀墊與液筒之間。



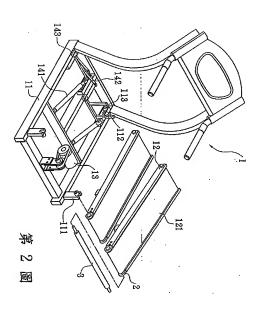




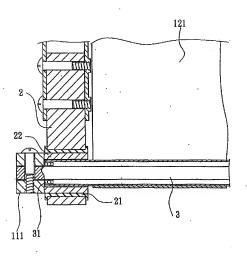




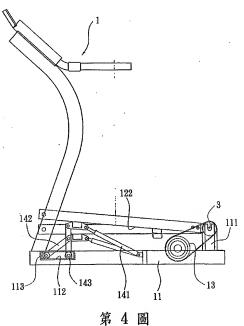


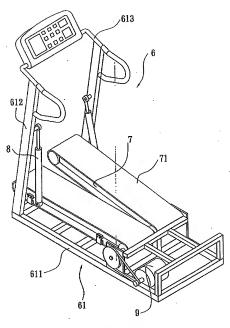






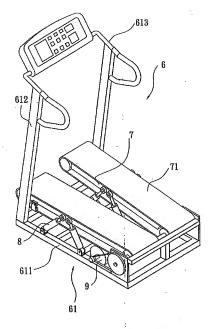
第 3 圖





第 5 圖





第6圖